

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**“ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ НА
ОСНОВЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ”**

Михеенок Семен Сергеевич

Научный руководитель: доцент, Образцов В.А.

Минск 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 38 страниц, 8 рисунков, 8 источников.

УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ, РАСПОЗНАВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ.

Объект исследования – методы управления транспортным потоком, алгоритмы распознавания дорожных знаков.

Цель работы – разработать систему управления транспортным потоком на основе распознавания дорожных знаков.

Методы исследования – изучение существующих методов решения задачи управления транспортным потоком, алгоритмов распознавания дорожных знаков. Построение собственного алгоритма распознавания дорожных знаков ограничения скорости, а также собственной модели управления транспортным потоком.

Результат – разработанное приложение выполняющее распознавание дорожных знаков ограничения скорости на растровых изображениях, а также разработанная программа, моделирующая работу интеллектуальной транспортной системы на основе распознавания дорожных знаков.

Область применения – управление транспортным потоком, распознавание дорожных знаков ограничения скорости.

Abstract

Diploma thesis, 38 pages, 8 images, 8 sources.

TRAFFIC CONTROL, ROAD SIGN RECOGNITION.

Object of research – methods of traffic control, road signs recognition algorithms.

Purpose – creating traffic control system based on recognition of road signs.

Research methods – study of existing methods of traffic control problem, road signs recognition algorithms. Developing peculiar road sign recognition algorithm and peculiar traffic control model.

Result – developed application that performs road sign detection on raster images and developed program that models functioning of intelligence traffic system based on road sign detection.

Application area – traffic control, speed limitation road signs recognition.